

B. 24.1L6Q2 - Vendas de discos

EASY

1**Time limit:** 2000ms**Author:** ipccufpe**Valid:** true

Solve

Problem Statement**Semana 1**

Os artistas pernambucanos **Priscila Senna, Eduarda, Martins, Academia da Berlinda** e **Igor de Carvalho** fizeram recorde em vendas de discos para os amantes pernambucanos de música que rejeitam a modernidade das plataformas de streaming e abraçam a tradição de ter uma mídia física em suas casas. Esses queridos artistas venderam a seguinte quantidade discos:

- Priscila Senna vendeu 40 discos
- Eduarda vendeu 60
- Academia da Berlinda vendeu 30 discos
- Martins vendeu 25 discos
- Igor de Carvalho vendeu 25 discos

E, na semana 1, cada um dos artistas estavam com a seguinte fortuna:

- Priscila Senna – R\$ 10000
- Eduarda – R\$ 9990
- Academia da Berlinda – R\$ 9995
- Martins – R\$ 9970
- Igor – R\$ 9965

Semana 2

Os discos continuarão a ser vendidos! Podemos ter artistas da primeira semana vendendo mais discos e aumentando seu faturamento, ou novos artistas que começarão a vender seus discos.

Cada um dos discos custa R\$ 20,00 e ao adquiri-lo há um imposto que irá incidir sobre o valor dos discos da seguinte forma:

- Se um cliente **comprar 1 dos discos** de qualquer artista, **o valor do disco não será tributado**, e o artista receberá o valor cheio da venda, R\$20,00;
- Se um cliente **comprar de 2 a 3 discos** de qualquer artista, **o valor do disco será tributado em 2%**, dessa forma, o artista só irá receber 98% do valor dos discos comprados.
- Se um cliente **comprar de 4 a 5 discos** de qualquer artista, **o valor do disco será tributado em 5%**, dessa forma, o artista só irá receber 95% do valor dos discos comprados.

- Se um cliente** comprar 6 ou mais discos** de qualquer artista, **o valor dos disco será tributado em 7%**, dessa forma, o artista só irá receber 93% do valor dos discos comprados.

OBS1: O uso de dicionários para armazenar os valores dos discos vendidos e os valores das fortunas dos artistas é obrigatório

OBS2: Você precisará manipular dicionário para separar os artistas da semana 1 dos artistas da semana 2. Sugiro entender um pouco mais sobre como fazer o casting de lista pra dicionarios e de dicionario pra lista utilizando list() e dict(). Recomendo este artigo: <https://pythonacademy.com.br/blog/dicts-ou-dicionarios-no-python>

Input

O Primeiro input vai consistir do número N de artistas e logo após teremos N linhas (uma para cada artista) com o nome e o número de discos que eles irão vender da semana 2:

```
N
artista_1 - x1
artista_2 - x2
...
artista_n - xn
```

Output

Se houve algum artista com aumento no faturamento, você deve printar:

Estes artistas obtiveram aumento do lucro em relação à primeira semana:

E o lucro de cada artista em relação a primeira semana

{artista} - Lucro em relação à primeira semana: {aumento_percentual}%

Se não houve nenhuma artista com aumento do faturamento, você deve printar:

Os artistas da primeira semana não tiveram aumento do lucro na segunda semana!

Em seguida, você deve printar a fortuna de todos os artistas:

Esta é a fortuna atual dos artistas considerados:

E, para cada artista:

{artista}: R\$ {fortuna}

Se houve novos artistas na semana 2, você deve printar:

Na semana 2 tivemos vendas de novos artistas no mercado:

E, para cada artista:

{artista} - Discos vendidos: {discos_vendidos}

Caso não houve novos artistas na semana 2, printe:

Na semana 2 não tivemos vendas de novos artistas no mercado!

OBS: Deve haver uma quebra de linha antes do print da fortuna atual dos artistas e do print da venda dos novos artistas. Cheque o test case de exemplo.

Examples

Case: 1

Input

3

Igor de Carvalho - 2

Priscila Senna - 1

Martins - 2

Output

Estes artistas obtiveram aumento do lucro em relação à primeira semana:

Igor de Carvalho - Lucro em relação à primeira semana: 0.39%

Priscila Senna - Lucro em relação à primeira semana: 0.20%

Martins - Lucro em relação à primeira semana: 0.39%

Esta é a fortuna atual dos artistas considerados:

Priscila Senna: R\$ 10020.00

Eduarda: R\$ 9990.00

Academia da Berlinda: R\$ 9995.00

Martins: R\$ 10009.20

Igor de Carvalho: R\$ 10004.20

Na semana 2 não tivemos vendas de novos artistas no mercado!

Case: 2

Input

2

Jorge Ben - 3

Humberto Gessinger - 4

Output

Os artistas da primeira semana não tiveram aumento do lucro na segunda semana!

Esta é a fortuna atual dos artistas considerados:

Priscila Senna: R\$ 10000.00

Eduarda: R\$ 9990.00

Academia da Berlinda: R\$ 9995.00

Martins: R\$ 9970.00

Igor de Carvalho: R\$ 9965.00

Jorge Ben: R\$ 58.80

Humberto Gessinger: R\$ 76.00

Na semana 2 tivemos vendas de novos artistas no mercado:

Jorge Ben - Discos vendidos: 3

Humberto Gessinger - Discos vendidos: 4